

BAREM DE CORECTARE • CLASA I

A.

1. $a = 35$
 $b = a - 9, b = 35 - 9, b = 26$
 $c = b + 4, c = 26 + 4, c = 30$
 $a + b + c = 35 + 26 + 30 = 91$ **15 puncte**

2. Pietricelele vor fi așezate astfel:

$$46 - 1 = 45$$

$$45 - 2 = 43$$

$$43 - 3 = 40$$

$$40 - 4 = 36$$

$$36 - 5 = 31$$

$$31 - 6 = 25$$

$$25 - 7 = 18$$

$$18 - 8 = 10$$

$$10 - 9 = 1, \text{ deci, ultima pietricică va fi așezată pe treapta cu nr. 10.}$$
 10 puncte

3. Suma numerelor = cel mai mare număr par: $29 = 98 - 29 = 69$
Successorul lui 59 ar putea fi 60 (succesor în ordine crescătoare pe axa numerelor!)
sau 58 (succesor în ordine descrescătoare pe axa numerelor!)

Varianta 1 $? + 60 = 69, 69 - 60 = 9$ sau

Varianta 2 $? + 58 = 69, 69 - 58 = 11$. Oricare variantă:

10 puncte

B.

4. Prima cutie: cel mai mare număr: 20 **5 puncte**
A doua cutie: cel mai mare număr: 14 **5 puncte**
Suma: $14 + 20 = 34$ **5 puncte**

5. Oricare dintre variante:

$$66 + 22 + 11 = 99$$

$$44 + 33 + 22 = 99$$

$$55 + 33 + 11 = 99$$
 15 puncte

C.

6. Camerele numerotate în care apare cifra 5 sunt: 5, 15, 25, 35, 45, 50, 51, 52, 53,
54, 55, 56, 57, 58, 59, 65, 75, 85, 95. **10 puncte**
Cifra 5 apare de 20 de ori. **5 puncte**

7. a. $16 + 1 + 13 = 30$ **4 puncte**

b. Băieți: $7 + 1 + 9 = 17$

Fete: $9 + 4 = 13$

Deci, $17 > 13$. **6 puncte**

Punctaj din oficiu: 10 puncte

Total: 100 de puncte

-
- Se acordă 10 puncte din oficiu!
 - Se acceptă și alte variante corecte de rezolvare. Pentru orice soluție corectă, se acordă punctajul maxim corespunzător.
 - Se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.